

Personal Genotyping Report

个人化基因检测报告



姓名 : 刘向泽

性 别 : 男

样本编号 :



日期 : 2019-09-13

实验人员 : 邓香兰

报告审核 : 刘腾飞

Safe Medication

For Children

儿童安全用药

药物基因信息源于DNA遗传，是每个人特有的药物基因“身份证”，它将伴随您孩子的成长，终身不会改变。这些信息与药物的疗效及不良反应密切相关，可以帮助医生给您的孩子科学、快速地选择最优药物、调整最适剂量，避免不必要的药物损伤、节省不必要的治疗费用和反复试药的时间。

我国新生儿及儿童的用药安全问题非常严峻。2013年中国儿童安全用药调查报告白皮书显示，新生儿药物不良反应率高达24.4%，为成人的四倍；儿童不良反应发生率为12.9%，为成人的两倍。这意味着每四个新生儿中，就有一个儿童因为药物不良反应，造成不同程度的器官损伤，如药物性耳聋、神经系统损伤、肝肾功能损伤等。一旦造成不可逆转的后果，将给整个家庭蒙上心理阴影，带来沉重的经济负担。因此，为了守护您孩子的健康，避免不科学地用药，尽早获取孩子的药物基因信息至关重要。

药物多数是通过肝脏代谢后经过肾脏排泄出去，如果用药不当的话，毒性容易在体内进行积累，对身体造成伤害。儿童有别于成人，其器官功能尚未发育完全，肝脏解毒和肾脏排泄等功能较弱，因此对药物的耐受性较差，易引起不良反应，甚至对健康造成甚于疾病本身的严重危害。

大量的医学研究表明，绝大部分药物反应的个体差异是由遗传因素造成的。由于药物在体内要经过吸收、分布、代谢和排泄的生物转化过程，整个过程主要由基因来控制。因此，个体的药物基因类型决定着药物反应的个体差异。

为了避免儿童因治疗用药不当造成的危害，需对药物敏感性进行检测，进而实现精准用药。

儿童安全用药基因检测结果

解热镇痛抗炎类

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
臣功再欣	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
美林	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
泰诺林幼儿	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
扑热息痛栓	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
扑热息痛片	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
葵花康宝	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
好娃娃	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
护彤	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
三九感冒灵	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
泰诺林	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
必理通	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
百服咛	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
小快克	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
优卡丹	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
泰诺感冒片	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
泰诺口服液	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
氨酚伪麻美芬片(日)/氨麻美敏片 (夜)	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
日理达	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
祺尔百服咛	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
日夜百服咛	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-

肠胃不适

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
胃复安	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
沃必唑	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	3岁以下儿童禁用
洛赛克	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	3岁以下儿童禁用
亚砜咪唑	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	3岁以下儿童禁用
金奥康	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	3岁以下儿童禁用
达克普隆	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	3岁以下儿童禁用
安圣通	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	3岁以下儿童禁用

儿童安全用药基因检测结果

止咳平喘

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
联邦立克停	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
顺尔宁	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2岁以下儿童禁用
硫酸沙丁胺醇片	应答反应较弱	效果差, 谨遵医嘱	-
万托林	应答反应较弱	效果差, 谨遵医嘱	-
普米克令舒	应答反应正常	正常服用	-
奥卜克	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
右甲吗喃	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
美沙芬	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
艾畅	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
氢溴酸美沙芬	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
小眉	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
双红灵	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
惠菲宁	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-

药物性耳聋

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
链霉素	敏感性正常	正常服用	-
卡那霉素	敏感性正常	正常服用	-
妥布霉素(抗普霉素)	敏感性正常	正常服用	-
大观霉素	敏感性正常	正常服用	-
新霉素	敏感性正常	正常服用	-
庆大霉素	敏感性正常	正常服用	-
威地霉素	敏感性正常	正常服用	-
西索米星(紫苏霉素、西索霉素)	敏感性正常	正常服用	-
小诺霉素	敏感性正常	正常服用	-
阿米卡星(丁胺卡那霉素)	敏感性正常	正常服用	-
奈替米星(奈特、力确兴、诺达)	敏感性正常	正常服用	-
核糖霉素	敏感性正常	正常服用	-
爱大(硫酸依替米星)	敏感性正常	正常服用	-
依克沙(硫酸异帕米星)	敏感性正常	正常服用	-
小儿利宝	敏感性正常	正常服用	-

镇静安神

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
抗颤灵片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
德巴金	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
大仑丁	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2岁以下儿童禁用
地西洋	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
托吡酯	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2岁以下儿童禁用

儿童安全用药基因检测结果

抗过敏

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
宝乐佳	应答反应正常	正常服用	-
瑞菲	应答反应正常	正常服用	-
莱多菲	应答反应正常	正常服用	-
扑尔敏	慢代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-

抗病毒

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
华乐沙	敏感性正常	正常服用	-
奥得清	敏感性正常	正常服用	-

抗感染

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
利福平	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	5岁以下儿童禁用或慎用
吡喹酮片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2月龄以下儿童禁用
甲硝唑片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
异烟肼	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
抗菌优	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2月龄以下儿童禁用
新诺明片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2月龄以下儿童禁用
诺达明	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	2月龄以下儿童禁用

糖尿病

药物中文名	类型	用药指导	年龄禁忌
甲苯磺丁脲片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
美吡达	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
优哒灵片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
迪沙片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
瑞易宁	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
亚莫利	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-
优降糖片	中间代谢类型	代谢慢, 谨遵医嘱	-

❗ 注意



“正常服用”

表示根据基因检测位点，此药物在您体内治疗效果好，毒副作用低或代谢正常，可按照药物说明书或医生推荐剂量服用。



“效果差，谨遵医嘱”

表示根据基因检测位点，此药物在您体内治疗效果差，建议谨遵医嘱服用，以避免药物不良反应对您造成损伤。



“毒副作用高，谨遵医嘱”

表示根据基因检测位点，此药物在您体内毒副作用风险高，建议谨遵医嘱服用，以避免药物不良反应对您造成损伤。



“敏感低，谨遵医嘱”

表示根据基因检测位点，此药物引起您体内对应药理反应的剂量要求更高，建议谨遵医嘱服用，以避免药物不良反应对您造成损伤。



“代谢慢，谨遵医嘱”

表示根据基因检测位点，此药物在您体内代谢慢，可能会导致治疗效果差，建议谨遵医嘱服用，以避免药物不良反应对您造成损伤。



“代谢酶抑制剂类药物，谨遵医嘱”

表示此药物对代谢酶存在抑制作用，影响其他依赖该代谢酶的药物效果，造成暂时的慢代谢，联合用药前谨遵医嘱。

⌚ 检测信息

送检样本

口腔上皮黏膜细胞

样本评估

符合要求

检测方法

SNAPSHOT



检测结果



药物商品名：臣功再欣,美林

药物化学名：布洛芬

分类：解热镇痛抗炎类

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱
rs20417	PTGS2	CC	正常服用



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

受检者 使用布洛芬治疗能有效缓解疼痛作用，可正常服用。

药物主要成分

布洛芬是世界卫生组织、美国FDA唯一共同推荐的儿童退烧药，是公认的儿童首选抗炎药。布洛芬具有抗炎、镇痛、解热作用。布洛芬的镇痛、消炎作用机制尚未完全阐明，可能作用于炎症组织局部，通过抑制前列腺素或其他递质的合成而起作用，由于白细胞活动及溶酶体酶释放被抑制，使组织局部的痛觉冲动减少，痛觉受体的敏感性降低。

相关文献

1.Lee Y S, Kim H, Wu T X, et al. Genetically mediated interindividual variation in analgesic responses to cyclooxygenase inhibitory drugs[[ast]][J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2006, 79(5):407–418.





检测结果



药物商品名：

泰诺林幼儿,扑热息痛栓,扑热息痛片,葵花康宝,好娃娃,护彤,三九感冒灵,泰诺林,必理通,百服咛,小快克,优卡丹

药物化学名：对乙酰氨基酚

分类：解热镇痛抗炎类

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱
rs12746200	PLA2G4A	AA	正常服用



① 结果说明

受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

受检者 使用对乙酰氨基酚治疗能降低荨麻疹副作用风险，可正常服用。

② 药物主要成分

对乙酰氨基酚具有解热镇痛作用，用于感冒发烧、关节痛、神经痛、偏头痛、癌痛及手术后止痛等；通过抑制环氧化酶，选择性抑制下丘脑体温调节中枢前列腺素的合成，导致外周血管扩张、出汗而达到解热的作用，其解热作用强度与阿司匹林相似；通过抑制前列腺素等的合成和释放，提高痛阈而起到镇痛作用，属于外周性镇痛药，作用较阿司匹林弱，仅对轻、中度疼痛有效。

③ 相关文献

1.Ayuso P, Plazasérón MD, Donal, et al. Association study of genetic variants in PLA2G4A, PLCG1, LAT, SYK, and TNFRS11A genes in NSAIDs-induced urticaria and/or angioedema patients.[J]. Pharmacogenetics & Genomics, 2015, 2





检测结果



药物商品名：

泰诺感冒片,泰诺口服液,氨酚伪麻美芬片(日)/氨麻美敏片(夜),日理达,祺尔百服咛,日夜百服咛

药物化学名：酚麻美敏

分类：解热镇痛抗炎类

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

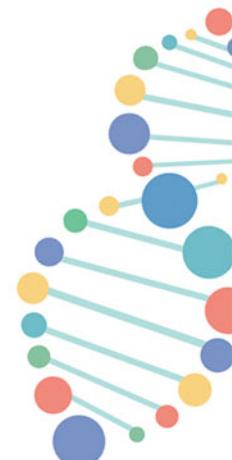
受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

酚麻美敏是治疗感冒症状的甲类非处方药。小儿用的剂型包括酚麻美敏混悬液和酚麻美敏片，二者均是复方制剂，由对乙酰氨基酚、伪麻黄碱、右美沙芬和氯苯那敏四种成分按照一定比例组成，对症治疗流行性感冒和普通感冒导致的发热、头痛、四肢酸痛、喷嚏、流涕、鼻塞、咳嗽和咽痛等症状。酚麻美敏片为薄膜衣片剂，供12岁以上儿童及成人使用，酚麻美敏混悬液为添加了甜味剂的液体剂型，适合12岁以下的幼儿和儿童服用。

相关文献

1. Jacqz-Aigrain E, Funck-Brentano C, Cresteil T. CYP2D6- and CYP3A-dependent metabolism of dextromethorphan in humans[J]. Pharmacogenetics, 1993, 3(4):197.
2. Chen R, Zheng X, Hu P. CYP2D6 Phenotyping Using Urine, Plasma, and Saliva Metabolic Ratios to Assess the Impact of CYP2D6* 10 on Interindividual Variation in a Chinese Population.[J]. Frontiers in Pharmacology, 2017, 8.





检测结果



药物商品名：胃复安

药物化学名：甲氧氯普胺

分类：肠胃不适

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

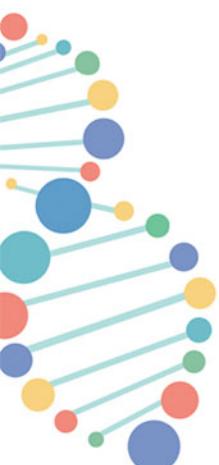
受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

甲氧氯普胺片，适应症为镇吐药。主要用于1.各种病因所致恶心、呕吐、嗳气、消化不良、胃部胀满、胃酸过多等症状的对症治疗；2.反流性食管炎、胆汁返流性胃炎、功能性胃滞留、胃下垂等；3.残胃排空延迟症、迷走神经切除后胃排空延缓；4.糖尿病性胃轻瘫、尿毒症、硬皮病等胶原疾患所致胃排空障碍。

相关文献

1. Yu J, Paine M J, Maréchal J D, et al. In silico prediction of drug binding to CYP2D6: identification of a new metabolite of metoclopramide.[J]. Drug Metabolism & Disposition the Biological Fate of Chemicals, 2006, 34(8):1386-9





检测结果



药物商品名：沃必唑,洛赛克,亚砜咪唑,金奥康

药物化学名：奥美拉唑

分类：肠胃不适

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱

3岁以下儿童禁用



结果说明

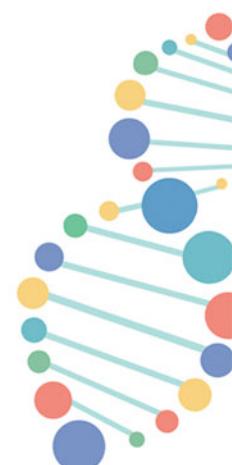
受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

奥美拉唑为质子泵抑制剂，是一种脂溶性弱碱性药物。易浓集于酸性环境中，特异性地作用于胃黏膜壁细胞顶端膜构成的分泌性微管和胞质内的管状泡上，即胃壁细胞质子泵（H⁺, K⁺-ATP酶）所在部位，并转化为亚磺酰胺的活性形式，通过二硫键与质子泵的巯基发生不可逆行的结合，从而抑制H⁺, K⁺-ATP酶的活性，阻断胃酸分泌的最后步骤，使壁细胞内的H⁺不能转运到胃腔中，使胃液中的酸含量大为减少；主要用于十二指肠溃疡和卓-艾综合征，也可用于胃溃疡和反流性食管炎。

相关文献

- Kita T,anigawra Y, Aoyam N, et al. CYP2C19 genotype related effect ofomeprazole on intragastric pH and antimicrobial stability[J]. Pharmaceutical Research, 2018(5):615.





检测结果



药物商品名：达克普隆,安圣通

药物化学名：兰索拉唑

分类：肠胃不适

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱

3岁以下儿童禁用



结果说明

受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

苯并咪唑类化合物，口服吸收后转移至胃黏膜，在酸性条件下转化为活性代谢体，该活化体特异性地抑制胃壁细胞H⁺/K⁺-ATP酶系统而阻断胃酸分泌的最后步骤。临幊上主要用于治疗胃溃疡、十二指肠溃疡、反流性食管炎、卓艾综合征（胃泌素瘤）。

相关文献

1.Schwab M, Schaeffeler E, Klotz U, et al. CYP2C19 polymorphism is a major predictor of treatment failure in white patients by use of lansoprazole-based quadruple therapy for eradication of Helicobacter pylori.[J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2004, 76(3):201-9.





检测结果



药物商品名：联邦立克停

药物化学名：氢溴酸右美沙芬

分类：止咳平喘



基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

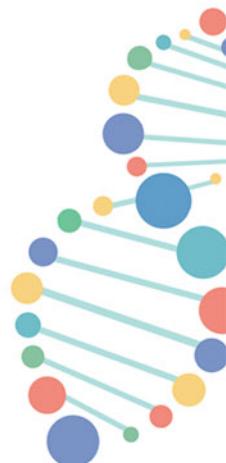
受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

氢溴酸右美沙芬用于干咳，包括上呼吸道感染（如感冒和咽炎）、支气管炎等引起的咳嗽。

相关文献

1.Jacqz-Aigrain E, Funck-Brentano C, Cresteil T. CYP2D6- and CYP3A-dependent metabolism of dextromethorphan in humans[J]. Pharmacogenetics, 1993, 3(4):197.





检测结果



药物商品名：顺尔宁

药物化学名：孟鲁司特钠

分类：止咳平喘

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱

2岁以下儿童禁用



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

孟鲁司特钠咀嚼片，适应症为2岁至14岁儿童哮喘的预防和长期治疗，包括预防白天和夜间的哮喘症状，治疗对阿斯匹林敏感的哮喘患者以及预防运动诱发的支气管收缩。本品适用于减轻季节性过敏性鼻炎引起的症状（2岁至14岁儿童的季节性过敏性鼻炎和常年性过敏性鼻炎）。

相关文献

- 1.Karonen T, Filppula A, Laitila J, et al. Gemfibrozil markedly increases the plasma concentrations of montelukast: a previously unrecognized role for CYP2C8 in the metabolism of montelukast.[J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2010, 88(2):223–230.





检测结果



药物商品名：硫酸沙丁胺醇片,万托林

药物化学名：硫酸沙丁胺醇

分类：止咳平喘

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1042713	ADRB2	AA	效果差，谨遵医嘱



结果说明

受检者 使用硫酸沙丁胺醇疗效果差，谨遵医嘱。

药物主要成分

万托林为硫酸沙丁胺醇吸入气雾剂，主要用于缓解哮喘或慢性阻塞性肺部疾患（可逆性气道阻塞疾病）患者的支气管痉挛，及急性预防运动诱发的哮喘，或其他过敏原诱发的支气管痉挛；适用于对哮喘进行常规治疗的患者的联合用药(短效β2受体激动剂和吸入型皮质激素)。

相关文献

1. Lipworth B J, Basu K, Donald H P, et al. Tailored second-line therapy in asthmatic children with the Arg(16) genotype.[J] Clinical Science, 2013, 124(8):521.
2. Basu K, Palmer C N A, Tavendale R, et al. Adrenergic 2 -receptor genotype predispose to exacerbations in steroid-treated asthmatic patients taking frequent albuterol or salmeterol[J]. Journal of Allergy & Clinical Immunology, 2009, 124(6):18-194.
3. Blecker E R, Postma D S, Lawrence R M, et al. Effect of ADRB2, polymorphism on response to Ingaing 2 -agonist therapy: a pharmacogenetic analysis of two randomised studies[J]. Lancet, 2007, 370(9605):218-215





检测结果



药物商品名：普米克令舒

药物化学名：布地奈德

分类：止咳平喘

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1876828	CRHR1	CC	正常服用



结果说明

受检者 对吸入性糖皮质激素的短期应答正常，正常服药。

药物主要成分

布地奈德是一种不含卤素的局部应用糖皮质激素，具有很强的局部抗炎作用，是目前全世界各国治疗哮喘病最常用的药物之一。布地奈德具有很强的局部抗炎作用，其机理可能通过：增强肥大细胞和溶酶体膜的稳定性，减少脱颗粒和溶酶体酶的释放；抗免疫作用，抑制免疫反应所致炎症等；对气道高反应性患者，本品可明显降低气道对组胺和乙酰胆碱的反应。

相关文献

- 1.Tsartsali L, Papdopoulos M, Lagoudi E, et al. Association of Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis-Related Polymorphism with Stress in Asthmatic Children or Inhaled Corticosteroids[J]. Neuroimmunomodulation, 2012, 19(2):8.
- 2.Dijkstra A, Kopelman G H, Vonk J M, et al. Pharmacogenomics and outcome of asthma: no clinical application for long-term steroid effects by CRHR1 polymorphism.[J] Allergy Clin Immunol, 2008, 12(6):150-3.





检测结果



药物商品名：

奥卜克,右甲吗喃,美沙芬,艾畅,氢溴酸美沙芬,小眉,双红灵

药物化学名：右美沙芬

分类：止咳平喘

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

右美沙芬为中枢性镇咳药，主要抑制延髓咳嗽中枢而产生镇咳作用。镇咳作用显著，与相同剂量的可待因大体相同或稍强，但无止痛作用。长期服用无成瘾性和耐受性。治疗剂量不会抑制呼吸，作用快且安全。适应于各种原因如急性鼻咽炎(感冒)、上呼吸道感染、急慢性支气管炎、肺炎、肺结核、胸膜炎、心肌炎、肿瘤等引起的干咳或刺激性干咳。

相关文献

- 1.Wennerholm A, Johansson I, Hidestrand M, et al. Characterization of the CYP2D6*29 allele commonly present in a black Tanzanian population causing reduced catalytic activity.[J].Pharmacogenetics, 2001, 11(5):417-27.
2. Wennerholm A, Bsc C D, Jane Sayi MD PhD, et al. The African-specific CYP2D6*17 allele encodes an enzyme with changed substrate specificity[J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2002,71(1):77





检测结果



药物商品名：惠菲宁

药物化学名：美敏伪麻

分类：止咳平喘

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

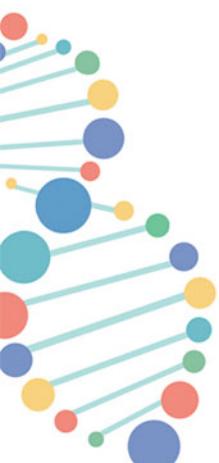
受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

美敏伪麻溶液，用于缓解儿童普通感冒、流行性感冒及过敏引起的咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、鼻塞、咽痛等症状；盐酸伪麻黄碱为减轻鼻充血剂，能消除鼻、咽部黏膜充血、减轻鼻塞症状；氢溴酸右美沙芬为中枢性镇咳药，能直接作用于延脑咳嗽中枢抑制咳嗽反射，但无依赖性；马来酸氯苯那敏为抗组胺药，具有消除或减轻流泪、打喷嚏和流涕的作用。

相关文献

1.Jacqz-Aigrain E, Funck-Brentano C, Cresteil T. CYP2D6- and CYP3A-dependent metabolism of dextromethorphan in humans[J]. Pharmacogenetics, 1993, 3(4):197.





检测结果



药物商品名：

链霉素,卡那霉素,妥布霉素(抗普霉素),大观霉素,新霉素,庆大霉素,威地霉素,西索米星(紫苏霉素、西索霉素),小诺霉素,阿米卡星(丁胺卡那霉素),奈替米星(奈特、力确兴、诺达),核糖霉素,爱大(硫酸依替米星),依克沙(硫酸异帕米星),小儿利宝

药物化学名：氨基糖苷类

分类：药物性耳聋

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs267606617	MT-ND1	AA	正常服用
rs267606619	MT-ND1	CC	正常服用



① 结果说明

受检者rs267606617位点没有发生突变，正常服用，谨遵医嘱。

受检者rs267606619位点没有发生突变，正常服用，谨遵医嘱。



药物主要成分

氨基糖苷类抗生素耳毒性的高度敏感通常为母系遗传，研究发现在线粒体12S rRNA上发现了多个和严重的药物性耳聋相关的基因突变，其中尤以rs267606619和rs267606617突变在氨基糖苷类抗生素引发的耳聋病例中占有显著的比重。其中线粒体rs267606619和rs267606617突变携带率约为1/300，听力正常的育龄夫妇携带至少一种基因突变的几率为6.3%。



相关文献

1. Conrad Douglas J, Stenbit Antine E, Zettner Erika M, Wick Ivan, Eckhardt Colleen, Hardiman Gary in Pharmacogenetics and genomics(2008).Frequency of mitochondrial 12S ribosomal RNA variants in an adult cystic fibrosis population.





检测结果



药物商品名：抗颠灵片,德巴金

药物化学名：丙戊酸钠

分类：镇静安神

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

丙戊酸钠为一种不含氮的广谱抗癫痫药。本品对多种方法引起的惊厥，均有不同程度的对抗作用。对人的各型癫痫如对各型小发作、肌阵挛性癫痫、局限性发作、大发作和混合型癫痫均有效。

相关文献

- 1.Ahmadvaniha R. Influence of CYP2C9 polymorphism on metabolism of valproate and its hepatotoxin metabolite in Iranian patients[J]. Toxicology Mechanisms & Methods, 2010,20(8):452





检测结果



药物商品名：大仑丁

药物化学名：苯妥英钠

分类：镇静安神



基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱

2岁以下儿童禁用



① 结果说明

受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。

② 药物主要成分

苯妥英钠为抗癫痫药、抗心律失常药。用于癫痫大发作（首选），精神运动性发作、局限性发作。亦用于三叉神经痛和心律失常。适用于治疗全身强直-阵挛性发作、复杂部分性发作（精神运动性发作、颞叶癫痫）、单纯部分性发作（局限性发作）和癫痫持续状态。也可用于治疗三叉神经痛，隐性营养不良性大疱性表皮松解（recsivedystrophicepidermolysibulosa），发作性舞蹈手足徐动症，发作性控制障碍（包括发怒、焦虑等的行为障碍疾患），肌强直症及三环类抗抑郁药过量时心脏传导障碍等。

③ 相关文献

- Hung C C, Lin C J, Chen C C, et al. Dosage recommendation of phenytoin for patients with epilepsy with different CYP2C9/CYP2C19 polymorphisms[J]. Therapeutic Drug Monitoring, 2004, 26(5):534.





检测结果



药物商品名：地西洋

药物化学名：地西洋

分类：镇静安神

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。



药物主要成分

地西洋可用于①焦虑症及各种功能性神经症。②失眠，尤其对焦虑性失眠疗效极佳。③癫痫:可与其他抗癫痫药合用，治疗癫痫大发作或小发作，控制癫痫持续状态时应静脉注射。④各种原因引起的惊厥，如子痫、破伤风、小儿高烧惊厥等。⑤脑血管意外或脊髓损伤性中枢性肌强直或腰肌劳损、内镜检查等所致肌肉痉挛。



相关文献

- 1.Inomata S, Nagashima A, Itagaki F, et al. CYP2C19 genotype affects diazepam pharmacokinetics and emergence from general anesthesia.[J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2005, 78(6):647–655.





检测结果



药物商品名：托吡酯

药物化学名：托吡酯

分类：镇静安神



基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱

2岁以下儿童禁用



① 结果说明

受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。

② 药物主要成分

托吡酯片，用于初诊为癫痫的患者的单药治疗或曾经合并用药现转为单药治疗的癫痫患者。用于成人及2~16岁儿童部分性癫痫发作的加用治疗。

③ 相关文献

1. Anderson G D. A mechanistic approach to antiepileptic drug interactions.[J]. Annals of Pharmacotherapy, 1998, 32(5):554.





检测结果



药物商品名：宝乐佳,瑞菲,莱多菲

药物化学名：盐酸非索非那定

分类：抗过敏

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs2306168	SLCO2B1	CC	正常服用



结果说明

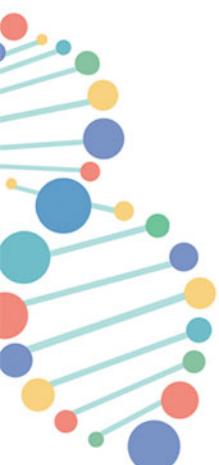
受检者对该药物应答反应正常，正常服药。

药物主要成分

非索非那定的初期研究发现，不仅该药本身有药理作用，其代谢产物仍具有药理活性，如直接用其治疗过敏反应，可免受药酶代谢而消除对人体的心脏毒性，于1997年获FDA批准，由于该药没有心脏毒副作用，被某些学者认为是高效、长效、低毒特点的抗过敏药物。可用于过敏性鼻炎、过敏性鼻炎哮喘综合症、过敏性哮喘、荨麻疹以及各种过敏性疾病的治疗。

相关文献

1. Imanaga J, Kotegawa T, Imai H, et al. The effects of the SLCO2B1 c.1457C > T polymorphism and apple juice on the pharmacokinetics of fexofenadine and midazolam in humans[J]. Pharmacogenetics & Genomics, 2011, 21(2):84.





检测结果



药物商品名：扑尔敏

药物化学名：氯苯吡胺

分类：抗过敏

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1065852	CYP2D6	AA	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2D6*10/*10，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

氯苯吡胺品是最强的抗组胺药之一，镇静作用较异丙嗪弱，也有一定的抗胆碱作用。它与苯海拉明相似，但中枢抑制作用较轻。可诱发癫痫，禁用于癫痫患者。哺乳期妇女、青光眼、高血压、甲亢、前列腺肥大患者慎用。与镇静药，催眠药及安定药合用时，均可加深中枢抑制作用。

相关文献

- 1.Yasuda S U, Zannikos P, Young A E, et al. The roles of CYP2D6 and stereoselectivity in the clinical pharmacokinetics of chlorpheniramine.[J]. British Journal of Clinical Pharmacology, 2002, 53(5):519–525.





检测结果



药物商品名：华乐沙,奥得清

药物化学名：利巴韦林

分类：抗病毒

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs12979860	IFNL3	CC	正常服用
rs8099917	IFNL3	TT	正常服用



结果说明

受检者 rs12979860位点没有发生突变，使用利巴韦林治疗敏感性正常，正常服药。

受检者 rs8099917位点没有发生突变，使用利巴韦林治疗敏感性正常，正常服药。

药物主要成分

利巴韦林又名病毒唑、三氮唑核苷、尼斯可等，是广谱强效的抗病毒药物，利巴韦林是一种抗病毒药，属合成核苷类药，用于呼吸道合胞病毒引起的病毒性肺炎和支气管炎，肝功能代偿期的慢性丙型肝炎等。可用于防治流感、副流感、甲、乙、丙型肝炎、麻疹、腮腺炎、水痘、单纯疱疹、带状疱疹、病毒性眼角膜炎、疱疹性口腔炎、小儿腺病毒肺炎，可能还有抗肿瘤作用。

相关文献

1. About F, Oudot-Mellakh T, Niay J, et al. Impact of IL28B, APOH and ITPA Polymorphisms on Efficacy and Safety of TVR- or BOC-Based Triple Therapy in Treatment-Experienced HCV-1 Patients with Compensated Cirrhosis from the ANRS CO20-CUPIC Study[J]. Plos One, 2015, 10(12):e0145105.





检测结果



药物商品名：利福平

药物化学名：利福平

分类：抗感染



基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱

5岁以下儿童禁用或慎用



① 结果说明

受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。

② 药物主要成分

利福平是利福霉素家族的一种广谱抗生素，对结核杆菌有较强抗菌作用，对革兰氏阳性或阴性细菌、病毒等也有疗效。为红色或暗红色的结晶状粉末，不溶于水。一般为胶囊或者片剂口服药，与其他抗结核药合用起协同作用，并延缓耐药菌株产生。主要用于治疗结核病、脑膜炎和金黄色葡萄球菌感染。外用可治疗沙眼等。

③ 相关文献

- Chen Y, Goldstein J A. The transcriptional regulation of the human CYP2C genes[J]. Current Drug Metabolism, 2009, 10(6):567.





检测结果



药物商品名：吡喹酮片

药物化学名：吡喹酮

分类：抗感染

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs4244285	CYP2C19	AG	代谢慢, 谨遵医嘱
rs4986893	CYP2C19	GG	代谢慢, 谨遵医嘱

2月龄以下儿童禁用



结果说明

受检者的基因型为CYP2C19*1/*2，属于中等代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

吡喹酮是较理想的新型广谱抗绦虫和抗血吸虫药，能使宿主体内血吸虫（包括日本分体血吸虫、曼氏分体血吸虫、埃及分体血吸虫）向肝脏移动，并在肝组织中死亡。此外，对大多数绦虫成虫及未成熟虫体均有良效。加之，对动物毒性极小，是较理想的抗寄生虫药物。目前关于儿童用药临床研究较少。

相关文献

- 1.Kim C H, Min H C, Chae J I I, et al. The effect of CYP polymorphism on resistance against praziquantel in Clonorchis sinensis-infected patients[J]. Molecular & Cellular Toxicology, 2007, 3(3):195-197.





检测结果



药物商品名：甲硝唑片

药物化学名：甲硝唑

分类：抗感染

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

甲硝唑片，适应症为肠道和肠外阿米巴病（如阿米巴肝脓肿、胸膜阿米巴病等）。还可用于治疗阴道滴虫病、小袋虫病和皮肤利什曼病、麦地那龙线虫感染等。目前还广泛用于厌氧菌感染的治疗。

相关文献

1.Klotz U. Clinical impact of CYP2C19 polymorphism on the action of proton pump inhibitors: a review of a special problem.[J]. International Journal of Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2006, 44(7):297.





检测结果



药物商品名：异烟肼

药物化学名：异烟肼

分类：抗感染

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

异烟肼适用于各型结核病的治疗，适用于腹膜炎、心包炎及消化道、泌尿生殖器结核,骨关节结核、淋巴结结核等。是结核性脑膜炎的必选药物。本品单用易产生耐药，故需联合其他抗结核病药物使用。常联合利福平、吡嗪酰胺和链霉素（或乙胺丁醇）治疗初治病例,亦可联合除上述药物以外的其他抗结核药物用于复治病例的治疗。

相关文献

- 1.Melvin G, Gopal S D, Vinod K S, et al. Effect of anti-tuberculosis therapy on polymorphic drug metabolizing enzyme CYP2C9 using phenytoin as a probe drug[J]. Indian Journal of Pharmacology,44(4)(2012-08-3), 2012, 44(4):485-488.





检测结果



药物商品名：抗菌优,新诺明片,诺达明

药物化学名：磺胺甲噁唑

分类：抗感染

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱

2月龄以下儿童禁用



结果说明

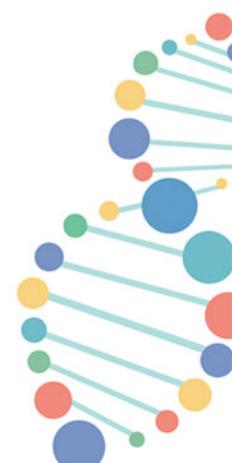
受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

磺胺甲噁唑又名新诺明，是一种广谱抗菌药，对葡萄球菌及大肠杆菌作用特别强，用于治疗泌尿道感染以及禽霍乱等。磺胺甲噁唑属全身应用的中效磺胺类药物，它可与PABA竞争性作用于细菌体内的二氢叶酸合成酶，阻止细菌二氢叶酸的合成，从而抑制细菌的生长繁殖。与磺胺嘧啶、磺胺异噁唑、三磺嘧啶三种磺胺类药物同属目前治疗诺卡菌病较好药物。主要用于敏感菌引起的尿路感染、呼吸系统感染、肠道感染、胆道感染及局部软组织或创面感染等。

相关文献

- Wen X, Wang J S, Backman J T, et al. Trimethoprim and sulfamethoxazole are selective inhibitors of CYP2C8 and CYP2C9, respectively.[J]. Drug Metabolism & Disposition the Biological Fate of Chemicals, 2002, 30(6):631.





检测结果



药物商品名：甲苯磺丁脲片

药物化学名：甲苯磺丁脲

分类：糖尿病

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

甲苯磺丁脲，降血糖药，口服吸收快，分布于细胞外液，蛋白结合率很高。适用于单用饮食控制疗效不满意的轻、中度2型糖尿病，病人胰岛β细胞有一定的分泌胰岛素功能，并且无严重的并发症。

相关文献

1. Kirchheimer J, Bauer S, Meineke I, et al. Impact of CYP2C9 and CYP2C19 polymorphisms on tolbutamide kinetics and the insulin and glucose response in healthy volunteers[J]. Pharmacogenetics, 2002, 12(2):101-9.





检测结果



药物商品名：美吡达,优达灵片,迪沙片,瑞易宁

药物化学名：格列吡嗪

分类：糖尿病

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

格列吡嗪片，适用于经饮食控制及体育锻炼2-3个月疗效不满意的轻、中度2型糖尿病患者，这类糖尿病患者的胰岛β细胞需有一定的分泌胰岛素功能，且无急性并发症。

相关文献

1.Kidd R S, Straughn A B, Meyer M C, et al. Pharmacokinetics of chlorpheniramine, phenytoin, glipizide and nifedipine in an individual homozygous for the CYP2C9*3 allele[J]. Pharmacogenetics, 1999, 9(1):71.





检测结果



药物商品名：亚莫利

药物化学名：格列美脲

分类：糖尿病

基因分型结果

位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

格列美脲，第三代磺酰脲类长效抗糖尿病药，其作用机制是通过与胰腺β-细胞表面的磺酰脲受体结合，此受体与ATP敏感的K⁺ (KATP) 通道相耦连，促使KATP通道关闭，引起细胞膜的去极化，使电压依赖性钙通道开放，Ca²⁺内流而促使胰岛素的释放，并抑制肝葡萄糖的合成。此外，格列美脲还可以通过非胰岛素依赖的途径增加心脏葡萄糖的摄取，这可能是葡萄糖转运因子1，4两种蛋白质表达作用增加所致。由于格列美脲对心血管KATP通道的作用较弱，故心血管的不良反应亦很少。

相关文献

- 1.Niemi M, Cascorbi I, Timm R, et al. Glyburide and glimepiride pharmacokinetics in subjects with different CYP2C9 genotypes.[J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2002, 72(3):326-332.





检测结果



药物商品名：优降糖片

药物化学名：格列本脲

分类：糖尿病

基因分型结果



位点	基因	基因型	检测结果
rs1057910	CYP2C9	AC	代谢慢, 谨遵医嘱



结果说明

受检者的基因型为CYP2C9*1/*3，属于慢代谢类型，谨遵医嘱。

药物主要成分

格列本脲，适用于单用饮食控制疗效不满意的轻、中度非胰岛素依赖型糖尿病，病人β胰岛细胞有一定的分泌胰岛素功能，并且无严重的并发症。

相关文献

1.Niemi M, Cascorbi I, Timm R, et al. Glyburide and glimepiride pharmacokinetics in subjects with different CYP2C9 genotypes.[J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 2002, 72(3):326-332.



声明

您好！

首先，感谢您的信任，选择了我司的基因检测服务！我们本着科学、严谨、务实的精神，采用先进的基因检测技术，以目前国际权威的研究进展为理论依据，客观准确地为您提供一份个性化的基因检测报告。

我们期待这份报告和建议能给予您一定的帮助，让您更了解自己的健康状况，提高生活质量。

本检测只对检测结果的当前正确性负责并承诺检测服务的准确率将保持在国际先进水平上！